

Социалистических
РеспубликГосударственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытийИ С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 525842

344
CLASS 98
RECORDED

(61) Дополнительное к авт. свид-ву _

(22) Заявлено 01.03.74 (21) 2001839/06

с присоединением заявки № _

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.08.76. Бюллетень № 31

(45) Дата опубликования описания 18.11.76

(51) М. Кл.
F24 F 7/06(53) УДК 697.94
(088.8)(72) Автор
изобретения

И. С. Андрианов

(71) Заявитель

Волгоградский институт инженеров
городского хозяйства

(54) ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к устройствам для улавливания вредных газов непосредственно от оборудования с подводными трубопроводами, в частности нефтехимических аппаратов.

Известны устройства для улавливания и удаления вредных газов, содержащие короб и подключенные к нему отсасывающие патрубки в виде четырехгранных усеченных пирамид с всасывающими окнами.

Целью изобретения является повышение эффективности улавливания вредных газов непосредственно от мест их образования.

Это достигается тем, что короб имеет кольцевую форму, патрубки расположены радиально и подключены к коробу по его внутренней периферии, а всасывающие окна размещены на малом основании пирамид и на их боковых противоположных гранях.

На фиг. 1 изображено вытяжное устройство, общий вид; на фиг. 2 трапециевидный трехсторонний отсос, аксонометрическая проекция; на фиг. 3 - вид по стрелке А на фиг. 2; на фиг. 4 - вид по стрелке Б на фиг. 2.

Вытяжное устройство содержит короб 1 и подключенные к нему отсасывающие патрубки 2 в виде четырехгранных усеченных пирамид с всасывающими окнами 3. Короб 1 имеет кольцевую форму, патрубки 2 расположены радиально и подключены к коробу 1 по его внутренней периферии, а всасывающие окна 3 размещены на малом основании 4 пирамид и на их боковых противоположных гранях 5.

Выделяющиеся вредные газы улавливаются непосредственно от мест их образования через окна 3, размещенные на малом основании 4 пирамид и на их боковых противоположных гранях, и затем по сборному коробу 1, имеющему кольцевую форму, по вытяжным патрубкам 6 удаляются из помещения вытяжной системой вентиляции.

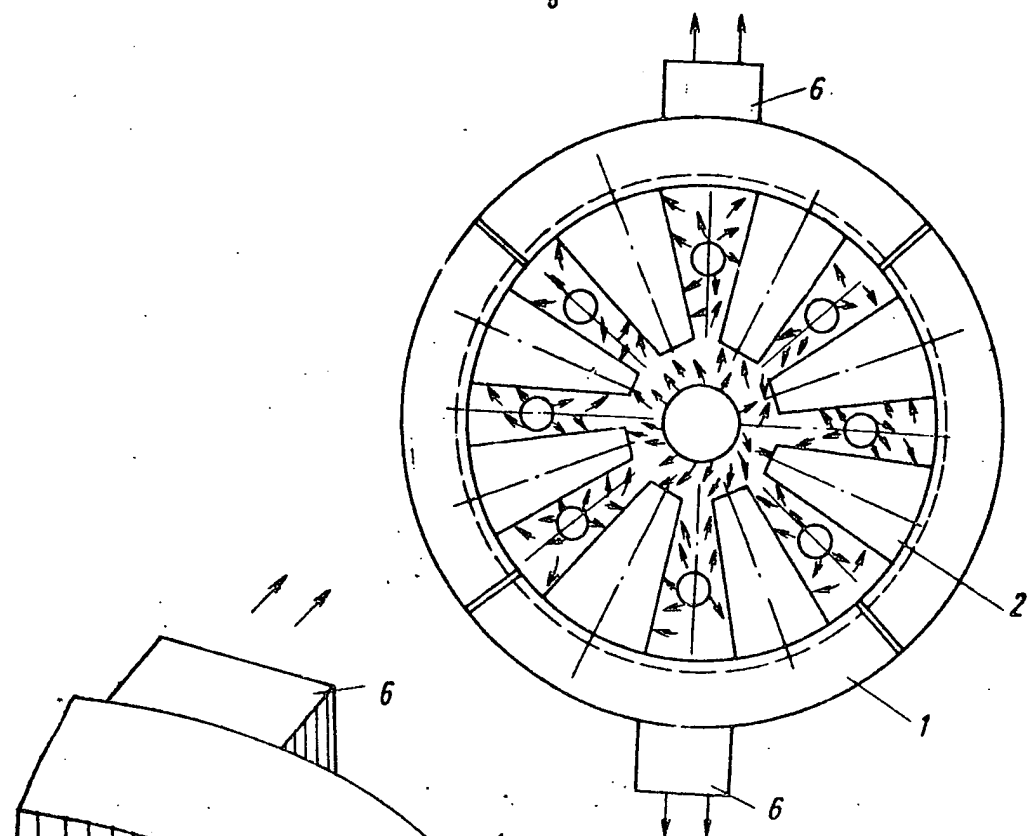
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Вытяжное устройство, содержащее короб и подключенные к нему отсасывающие патрубки в виде четырехгранных усеченных пи-

454/49

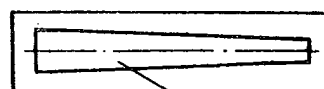
3
 рамид с всасывающими окнами, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности улавливания вредностей непосредственно от мест их образования, короб имеет кольцевую форму, патрубки рас-

4
 положены радиально и подключены к коробу по его внутренней периферии, а всасывающие окна размещены на малом основании пирамид и на их боковых противоположных гранях.



Фиг. 1

Вид А

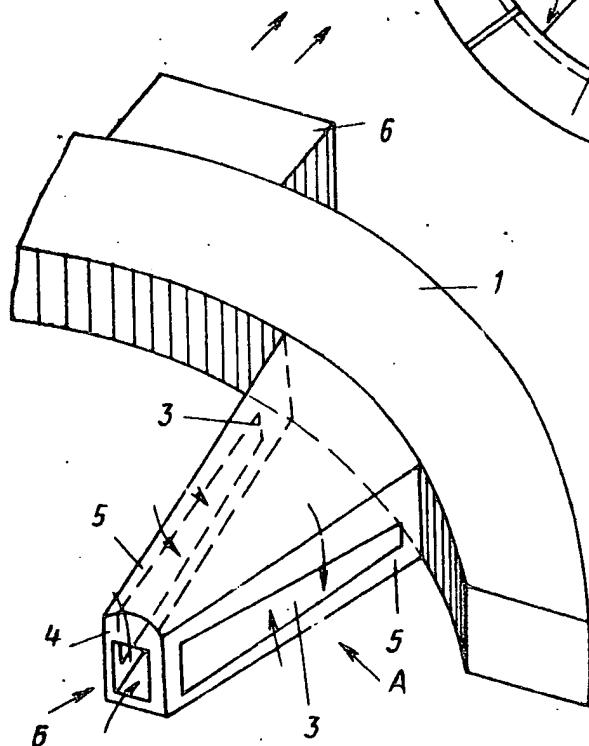


Фиг. 3

Вид Б



Фиг. 4



Фиг. 2

Составитель В. Сосновская
 Редактор Е. Кравцова Техред Г. Родак Корректор Н. Зодотовская
 Заказ 5142/484 Тираж 1003 Подписное
 ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

VLUR= *

Q74

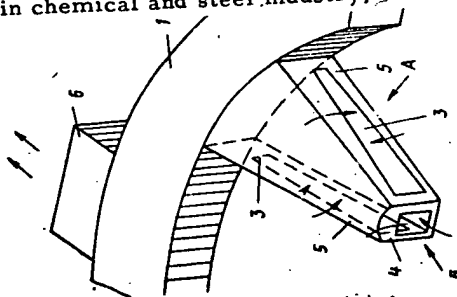
E7753Y/23 *SU -525-842

Industrial fumes collecting extraction duct - with ring manifold and radial intakes of pyramidal shape orientated towards centre

VOLG URBAN ENGG 01.03.74-SU-001839

(18.11.76) F241-07/06

Fume collecting extraction duct, suitable for application in chemical and steel industry, has an advantage of better efficiency of collecting the fume.



Duct comprises ring manifold (1) with radial intakes of pyramidal shape orientated towards the centre. Intakes have holes (2) are positioned on the side walls (5).

Collected gas is extracted from manifold (7) through exhaust duct (6) connected to the fan inlet. Andrianov I.S., Bul. 31/25.8.76 1.3.74 as 001839 (2pp852)